## LIQUID CRYSTAL PANEL

Patent Number:

JP10186325

Publication date:

1998-07-14

inventor(s):

NUKIYAMA KAZUHIRO

Applicant(s):

**FUJITSU LTD** 

Requested Patent:

□ JP10186325

Application Number: JP19960350508 19961227

Priority Number(s):

IPC Classification:

G02F1/133; G02F1/136; G09G3/36; H01L29/786; H01L21/336

EC Classification:

Equivalents:

## Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize a field through voltage-correcting technology for all gradation voltages, capable of dispensing with adjustments and capable of coping even with the change with lime by multiplying holding voltages of respective holding means and performing outputting while subtracting the A-fold holding voltage from the 2A-fold value of one gradation voltage, in which orders are taken Into

SOLUTION: Respective gradation voltages V1 -Vn are successively supplied from a data bus line driving circuit 22 to a dummy bus line 30 in synchronization with horizontal scannings. Voltages written to dummy pixels 311 -3In are lower than original gradation voltages and these differences equivalent to filed through voltages. Voltages Vr1 -Vrn of dummy pixel electrodes 331 -33n are supplied to respective boosting circuits to be held on capacitances in the boosting circuits in a prescribed timing. In the boosting circuit, the voltage Vr1 held on the capacitance is multiplied by A and a gradation voltage corresponding to the voltage Vr1 is multiplied by 2A and, moreover, the A-fold voltage Vr1 is subtracted from the 2A-fold gradation voltage Vr1 and then the subtracted result is outputted.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19)日本国特許庁 () P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出辦公開委号

特開平10-186325

(48)公開日 平成10年(1998)7月14日

			(40)公開日 (1938) 7月14日
(51) Im.CL		識別忍号	P:
G02F	1/129	560	G02F 1/188 550
	1/1%3	5 O O	1/1%6 500
CURG	3/38		G D (4 C) 3/38
11011.	20/780 21/330		110 t i. 29/78 6 1 2 Z
			<b>存空鎖水 未給水 ボネ味の数1 OL (全 6 頁)</b>
位け州服务号		<b>有要平8</b> — 350508	(717州國人 (009)05/23
(28) 山湖目		平成 5 年 (1996) 12月27日	宣士逊铁式会社 特长川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 1号
			(72) 発明者 独山 和朱
			作必以吸川的市中原区上小田中 1 丁目 1 帝 1 号  查士温快式会社内
			74)代配人 弁四二 有衣 军·航

(54) 【発明の名称】 総品パネル

の【要約】 【課題】 無調整で経時的な変化にも対処でき、しかも すべての階間電圧を対象にしたフィールドスルー電圧の 補正技術を提供する。

【解決手段】データバスラインと同一の電気的特性を 有るダミーデータバスライン及びダミーデータバスラ インとゲートバスラインとの各交差点に配置したダミー 画楽を備え、各ダミー画表はゲート電極をゲートバスラインに接続しドレイン電極をダミーデータバスラインに接続しアレイン電極をダミー面景電極に接続したダミーT ドエを含む。 PS間電圧のそれぞれを水平走査に同期して 所定の順番でダミーデータバスライン上に順次に供給 し、オフ状態に登移したダミーTFTのソース電位を取 り込んで保持し、それぞれの保持電位をA倍し順番を加 味した一つのPS間電圧の2A倍値からA倍の保持電圧を 減算して出力する。出力手段よりフィールドスルー電圧 分を上乗せした新たなPS間電圧が出力される。

##